1962

Tome IV. Séance du 12 Juillet 1911. N° 7.

SLEEPING SICKNESS BUREAU. LIBRARY.

F. MESNIL et J. RINGENBACH

SLEEPING SICKNESS BUREAU RECEIVED 5- SEP. 1911

Sur le traitement des infections à " Trypanosoma gambiense " par le 606

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY
Coll. welTROmec
Call No. pam WC705 1911 M58s

EXTRAIT
DU
Bulletin de la Société de Pathologie Exotique

PARIS
MASSON & Cie, ÉDITEURS
LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
120, Boulevard Saint-Germain (6e)

22200131244

EXTRAIT DU BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE
Tome IV, n° 7, 1911.

SLEEPING SICKNESS BUREAU.
LIBRARY.

Sur le traitement des infections à " Trypanosoma gambiense " par le 606

Par F. MESNIL et J. RINGENBACH.

M. MESNIL. — En vue de compléter les résultats obtenus à mon laboratoire par M. et Mme YAKIMOFF (1), et qui ont porté sur les rats, nous avons, M. RINGENBACH et moi, fait quelques essais de traitement des singes (*Macacus rhesus*) par le 606 ou salvarsan.

Un premier singe neuf, essayé au point de vue de sa sensibilité au médicament, a reçu 0,1 g. par kg. (exactement 0,3 g. pour un poids de 3,200 g.) de 606 en solution alcaline, dans les muscles des deux cuisses. Il a paru très malade les jours suivants, puis s'est remis peu à peu, bien que manifestant une certaine sensibilité aux points d'inoculation. Fait remarquable, cette injection lui a conféré une protection d'assez longue durée pour *T. gambiense*, puisque, inoculé 27 jours après avec ce virus (il ne pesait plus alors que 2.600 g.), il n'a pas contracté d'infection (2) (suivi 4 mois 1/2 ; un singe témoin s'infecte et succombe en 39 jours). Notre singe n'était nullement réfractaire, car il s'est infecté à une 3e tentative, faite 5 mois 1/2 après l'injection de 606.

Nous n'avons pas été heureux dans nos tentatives de traitement, en ce sens que, de 3 singes infectés, traités à la dose de

(1) W.-L. YAKIMOFF et N.-K. YAKIMOFF, *Soc. de Path. exotique*, 8 mars 1911.

(2) Des protections aussi longues avec un médicament n'ont été signalées jusqu'ici que pour la spirillose des poules, traitée avec le 606 : une inoculation intra-musculaire rend la poule complètement réfractaire pendant un mois (HATA).

5 cg. par kg. (injection intramusculaire d'une solution alcaline ou d'une émulsion à peu près neutre), 2 ont succombé, l'un 4 jours, l'autre 8 jours après l'injection, sans trypan. à l'examen direct du sang.

Le 3e singe (1) a guéri d'emblée (la solution alcaline, injectée dans les muscles de la cuisse a été très douloureuse et a occasionné une escharre), 5 mois après, il ne montrait encore aucune trace d'infection et son état général était excellent. Une réinoculation de virus a apporté une autre preuve de sa guérison d'emblée, car elle lui a donné une infection assez semblable à la première.

Ce singe a été traité à nouveau, mais assez tardivement ; 22 jours après le début de l'infection ; mais cette fois nous n'avons donné qu'une dose de 1,7 cg. par kg. (le singe avait beaucoup maigri et ne pesait plus que 3 kg.) ; les trypan. ont disparu en moins de 24 heures et n'ont reparu qu'au bout de 70 jours ; rechute très légère, encore en cours et qui se terminera peut-être par la guérison, comme dans le cas du singe traité à l'arsénophénylglycine dont Mesnil et Kérandel ont entretenu la Société en décembre dernier (2).

De nouveaux essais seraient évidemment à tenter avec des doses de 3 cg. environ par kg., données en émulsions à peu près neutres, qui sont beaucoup mieux supportées que les solutions.

Quelque fragmentaires que soient ces résultats, ils montrent d'abord que le salvarsan désinfecte mieux l'organisme que l'atoxyl ; avec ce dernier médicament, on peut, comme l'ont montré Mesnil, M. Nicolle et Aubert, arriver à guérir à coup sûr l'infection à *T. gambiense* des singes, mais il est rare que la guérison ait lieu d'emblée à la suite d'une seule intervention. Cette guérison d'emblée paraît plus fréquente avec l'arsénophénylglycine, puisqu'elle a été obtenue deux fois sur 3 singes traités, alors que la maladie était déjà assez avancée. Avec l'a.ph.gl. aussi, 3 cobayes sur 4 infectés de *Trypanosoma togolense* ont été guéris d'emblée.

Autant qu'une comparaison est possible, il nous semble qu'il y a lieu de donner la préférence à l'arsénophénylglycine sur le

(1) Ce singe et le singe neuf (voir ci-dessus) ont été suivis, en ce qui concerne l'action du 606 sur la formule hémo-leucocytaire, par M. et Mme Yakimoff (*Ann. Inst. Pasteur*, t. XXV, mai 1911).

(2) *Bull. Soc. Path. exot.*, t. III, décembre 1910, voir page 734.

606. Cependant M. et Mme YAKIMOFF avec notre virus ont guéri une plus forte proportion de rats par le 606, que MESNIL et KÉRANDEL par l'a.ph.gl., mais ils employaient des doses plus voisines de la dose toxique.

LAVAL. — IMPRIMERIE L. BARNÉOUD ET Cie.